

for  
**IKEA**  
from  
**Whirlpool**

# Service Manual

## Geschirrspüler

### 245 399 10

### DWF 403 W

<b>Modell</b>	245 399 10	
<b>Version</b>	8542 770 01000	Seite
	Technische Daten	2 - 3
	Ersatzteilliste	4 - 5
	Explosionszeichnung	6 - 9
	Anschlußplan bis 98/10	10
	<div> bis 98/10 4812 718 70158  ab 98/10 ECR 4400 </div>	
	Anschlußplan von 98/10	11
	Stromlaufplan bis 98/10	12
	<div> bis 98/10 4812 718 70159  ab 98/10 ECR 4400 </div>	
	Stromlaufplan von 98/10	13
	Schließschema bis 98/10	14
	<div> bis 98/10 4812 718 70024  ab 98/10 ECR 4400 </div>	
	Schließschema von 98/10	15

## Technische Daten

### Abmessungen

Höhe	82,0	cm
Breite	44,8	cm
Tiefe	57,0	cm
Gewicht	52	kg

### Abmessung der Möbeltür

Höhe min.	650	mm
Höhe max.	720	mm
Breite min.	445	mm
Breite max.	450	mm
Tiefe min.	18	mm
Tiefe max.	20	mm
Gewicht min.	2	kg
Gewicht max.	4,5	kg

### Spezifikationswerte (norm. Prog.)

Wasserverbrauch	19	l
Energieverbrauch	1,25	kW/h
Programmlaufzeit	73	min
Geräusch	58	dB
Reiniger	20	gr
Salzverbrauch		
bei 21°dH	45	gr
Anschluß an Warmwasser	60	°C
Beladung	8 Maßgedecke	

### Füllmengen

### Wasser

Arbeitsniveau	4	l
Sicherheitsniveau	12	l
Überlaufniveau	14,5	l
Reiniger	20	gr
Kapazität Klarspülbehälter	120	ccm
Dosiereinstellungen		
pro Schritt	1	ccm
Kapazität Salzbehälter	1,2	kg

### Fördermengen/Zulaufmengen

Umwälzpumpe	87	l/min
Laugenpumpe	20	l/min
Zulaufmenge Elektroventil	4	l/min

### Wasserdruck

Zulaufdruck	0,5-10	bar
Umwälzpumpendruck	0,3	bar

### Drehzahlen

Umwälzpumpenmotor	2800	U/min
Laugenpumpenmotor	3000	U/min
Sprüharm unten	40	U/min
Sprüharm oben	22	U/min

### Elektrische Daten

#### Basiswerte

Spannung	220/230	V
Frequenz	50	Hz
Anschlußwert	2200	W
Absicherung	10	A

### Steuerung (Timer) bis 98/10

Modell	Eaton EBR 9874
Schrittdauer	1 sek

### Steuerung (Timer) von 98/10

Modell	Eaton ECR 4400
Schrittdauer	1 sek

### Heizung

Anschlußwert	2000	W
Widerstand	26,45	Ω

### Motoren

#### Umwälzpumpenmotor

Spannung	220/230	V
Anschlußwert	200	W
HI	40	Ω
HA	49	Ω
Kondensator	6	µF

**Technische Daten****Laugenpumpenmotor**

Spannung	220/230	V
Anschlußwert	23	W
Widerstand	200	$\Omega$

**Timermotor**

Spannung	220/230	V
Anschlußwert	3,5	W
Widerstand	6300	$\Omega$

**Ventile****Zulaufventil**

Spannung	220/240	V
Anschlußwert	6	W
Widerstand	3750	$\Omega$

**Regenerierventil**

Spannung	220/240	V
Anschlußwert	6	W
Widerstand	3750	$\Omega$

**Wasserschutzsystem**

Wasserstop + Niveauschalter

**Thermostate**

Doppelthermostat (Tür)	38/48	°C
Thermostat (Tür)	59	°C
Sicherheitsthermostat ohne Handrückstellung	78	°C

## Ersatzteilliste

**Model** DWF 403 W  
**Service No.** 854277001000  
**Version** 854277001000

Pos. Nr.	12NC Code	Beschreibung
003 0	<b>4819 905 00447</b>	Tragstueck vorn
004 0	<b>4819 905 00461</b>	Bodenwanne
011 0	<b>4819 905 00013</b>	Fuss verstellbar
012 0	<b>4812 462 48051</b>	Rolle verstellbar
012 2	<b>4819 905 01036</b>	Befestigung
022 0	<b>4819 905 00467</b>	Seitenwand rechts
022 1	<b>4819 905 00043</b>	Isolation rechts
022 2	<b>4819 905 00044</b>	Isolation links
022 3	<b>4819 905 00468</b>	Seitenwand links
024 0	<b>4819 905 00469</b>	Rueckwand
024 3	<b>4819 905 00458</b>	Tragstueck Rueckwand unten
030 0	<b>4819 905 00183</b>	Abdeckung
033 1	<b>4819 905 00041</b>	Isolation Abdeckung
033 2	<b>4819 905 00042</b>	Isolation
041 0	<b>4819 905 00452</b>	Scharnier
041 1	<b>4819 905 00085</b>	Hebel
041 2	<b>4819 905 01037</b>	Stift
041 3	<b>4819 905 00005</b>	Stift Scharnier
044 0	<b>4819 905 00131</b>	Feder Scharnier
044 1	<b>4819 905 00032</b>	Buchse Feder
050 2	<b>4819 905 00142</b>	Fuehrung Sockel rechts
050 3	<b>4819 905 00143</b>	Fuehrung Sockel links
053 0	<b>4819 905 00153</b>	Sockelblende einstellbar
100 0	<b>4819 905 00455</b>	Tuer
100 1	<b>4819 905 00001</b>	Distanzstueck Stopfen
110 0	<b>4819 905 00114</b>	Griff
120 0	<b>4819 905 00567</b>	Innentuer
123 1	<b>4819 905 00037</b>	Isolation Innentuer
130 0	<b>4819 905 00139</b>	Verschluss Tuer
131 0	<b>4819 905 01041</b>	Haken
133 0	<b>4819 905 00121</b>	Hebel links
133 1	<b>4819 905 00122</b>	Hebel rechts
156 0	<b>4819 905 00126</b>	Loeffel
176 1	<b>4819 905 00036</b>	Schutz
176 2	<b>4819 905 00079</b>	Schutz
191 0	<b>4819 905 00045</b>	Profil unten
191 1	<b>4819 905 01042</b>	Dichtung edge tube LS45
191 2	<b>4819 905 00569</b>	Tuerdichtung ab 96/12
200 0	<b>4819 905 01074</b>	Behaelter
241 0	<b>4819 905 00103</b>	Korb oben
241 1	<b>4819 905 00035</b>	Halter Korbfuehrung
241 2	<b>4819 905 00093</b>	Halter Korb oben
241 3	<b>4819 905 00104</b>	Rad Korb oben
242 0	<b>4819 905 00091</b>	Korb unten
242 1	<b>4819 905 00088</b>	Einlage Korb
242 2	<b>4819 905 00092</b>	Korbbrolle unten
243 0	<b>4819 905 00089</b>	Korb Besteck
261 0	<b>4819 905 00016</b>	Schiene f.Korb
261 1	<b>4819 905 00053</b>	Endklemme Fuehrung
261 2	<b>4819 905 00055</b>	Halter
261 3	<b>4819 905 00054</b>	Halter
261 4	<b>4819 905 00187</b>	Stift f.Korbschiene
301 0	<b>4819 905 01077</b>	Schalterleiste
301 1	<b>4819 905 00135</b>	Platte oben links
301 2	<b>4819 905 00136</b>	Platte oben rechts

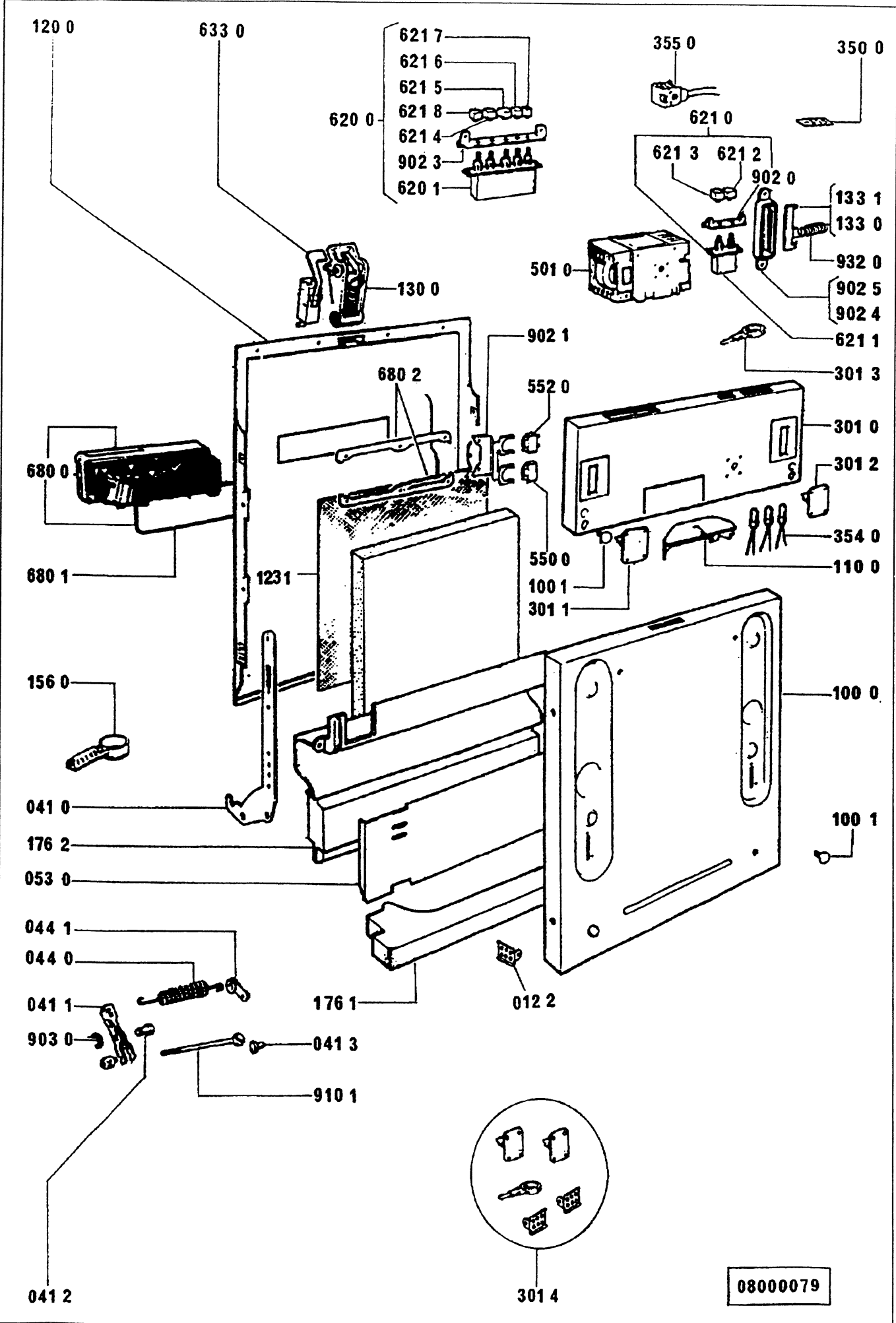
Pos. Nr.	12NC Code	Beschreibung
301 3	<b>4819 905 00156</b>	Schluessel
301 4	<b>4819 905 01073</b>	Anbausatz f.Holztuer
350 0	<b>4819 905 00166</b>	Anzeigeneinheit
354 0	<b>4819 905 00012</b>	Signallampe gruen
355 0	<b>4819 905 00453</b>	Summer
401 0	<b>4819 905 01078</b>	Motor
401 1	<b>4819 905 00111</b>	Silentblock
405 1	<b>4819 905 00003</b>	Dichtungsprofil Set
405 2	<b>4819 905 00071</b>	Dichtungsprofil
420 0	<b>4819 905 00158</b>	Kondensator
421 0	<b>4819 905 01075</b>	Entstoerfilter
430 0	<b>4819 905 00082</b>	Laugenpumpe
433 0	<b>4819 905 00075</b>	Impeller
433 1	<b>4819 905 00073</b>	Abdeckplatte Pumpe
433 2	<b>4819 905 00074</b>	Pumpengehaeuse
451 0	<b>4819 905 00048</b>	Heizelement 2000 W
451 1	<b>4819 905 00025</b>	Schutz Heizung
451 2	<b>4819 905 00109</b>	Dichtung Heizung
451 3	<b>4819 905 00029</b>	Halter f.Heizung
490 0	<b>4819 905 00078</b>	Netzkabel
491 0	<b>4819 905 00077</b>	Anschlussblock
501 0	<b>4819 905 00115</b>	Timer EBR 9874 02.03.1998
501 0	<b>4819 905 01076</b>	Timer ECR 4400 02.03.1998
550 0	<b>4819 905 00163</b>	Thermostat 65 Grad
552 0	<b>4819 905 00024</b>	Thermostat 45/55 Grad
552 1	<b>4819 905 00161</b>	Thermostat 85/85 Grad
552 2	<b>4819 905 00018</b>	Dichtungsprofil Thermostat
552 3	<b>4819 905 00293</b>	Platte Thermostat
575 0	<b>4819 905 00686</b>	Regeneriervent.
582 0	<b>4819 905 00466</b>	Niveauschalter
616 0	<b>4819 905 00021</b>	Sensor f.Salzanzeige
620 0	<b>4819 905 01081</b>	Schaltereinheit kpl. (5)
620 1	<b>4819 905 00116</b>	Schaltereinheit
621 0	<b>4819 905 01079</b>	Schaltereinheit kpl. (2)
621 1	<b>4819 905 00113</b>	Schaltereinheit
621 2	<b>4819 905 00169</b>	Drucktaste START
621 3	<b>4819 905 00168</b>	Drucktaste EIN/AUS
621 4	<b>4819 905 00173</b>	Drucktaste RAPID
621 5	<b>4819 905 00174</b>	Drucktaste OEKO
621 6	<b>4819 905 00175</b>	Drucktaste NORMAL
621 7	<b>4819 905 00176</b>	Drucktaste
621 8	<b>4819 905 00172</b>	Drucktaste
623 0	<b>4819 905 00449</b>	Mikroschalter
633 0	<b>4819 905 00014</b>	Mikroschalter Tuer
680 0	<b>4819 905 01044</b>	Kombidosierung
680 1	<b>4819 905 00026</b>	Dichtungsprofil
680 2	<b>4819 905 00027</b>	Befestigung Kombidosierung
700 0	<b>4819 905 00463</b>	Zulaufschlauch AquaStop
702 0	<b>4819 905 00101</b>	Rohr
710 0	<b>4819 905 00106</b>	Monoblock
714 0	<b>4819 905 00107</b>	Stopfen
714 1	<b>4819 905 00002</b>	Dichtungsprofil
716 0	<b>4819 905 00571</b>	Regeneriervent.
716 1	<b>4819 905 00004</b>	Halter
716 2	<b>4819 905 00028</b>	Zierrmutter

**Ersatzteilliste**

**Model** DWF 403 W  
**Service No.** 854277001000  
**Version** 854277001000

Pos. Nr.	12NC Code	Beschreibung
716 3	<b>4819 905 00144</b>	Abflusstutzen
716 5	<b>4819 905 00051</b>	Platte,klein Halter
721 0	<b>4819 905 00022</b>	Nabe f.Sprueharm unten
721 1	<b>4819 905 00067</b>	Sprueharm unten
722 0	<b>4819 905 00105</b>	Sprueharm oben
722 1	<b>4819 905 00008</b>	Buchse Sprueharm oben
722 2	<b>4819 905 00095</b>	Zierrnutter
722 3	<b>4819 905 00099</b>	Buchse
722 4	<b>4819 905 00102</b>	Trennteil
723 2	<b>4819 905 00072</b>	Zerstaeuber
723 4	<b>4819 905 00058</b>	Duese
726 0	<b>4819 905 00057</b>	Rohr,oben f.Deckenduese
751 0	<b>4819 905 00141</b>	Behaelter
751 1	<b>4819 905 00063</b>	Abdeckung f.Schacht
751 2	<b>4819 905 00034</b>	Platte
751 3	<b>4819 905 00059</b>	O-Ring
751 4	<b>4819 905 00064</b>	Mikrofilter
751 5	<b>4819 905 00464</b>	Abdeckung
752 0	<b>4819 905 00062</b>	Regler
753 0	<b>4819 905 00066</b>	Luftkammer
756 0	<b>4819 905 00451</b>	Schwimmer
756 1	<b>4819 905 00465</b>	Traverse
762 0	<b>4819 905 00061</b>	Mikrofilter
763 0	<b>4819 905 00065</b>	Filter grob
781 0	<b>4819 905 00009</b>	Schlauch
783 0	<b>4819 530 23136</b>	Schlauch
783 1	<b>4819 905 00019</b>	Schlauch
783 2	<b>4819 905 00081</b>	Schlauch
783 3	<b>4819 905 00083</b>	Schlauch Niveauschalter
783 5	<b>4819 905 00147</b>	Schlauch
783 7	<b>4819 905 00068</b>	Rohr Sprueharm
902 0	<b>4819 905 00127</b>	Halter Tastenschalter rechts
902 1	<b>4819 905 00162</b>	Halter Thermostate
902 2	<b>4819 905 00007</b>	Halterung Winkel
902 3	<b>4819 905 00128</b>	Halter Tastenschalter links
902 4	<b>4819 905 00118</b>	Halter links
902 5	<b>4819 905 00119</b>	Halter rechts
902 6	<b>4819 905 00182</b>	Halter
902 7	<b>4819 905 00181</b>	Halter Behaelter rechts
902 8	<b>4819 905 00052</b>	Halter Korb
902 9	<b>4819 905 00094</b>	Halter
903 0	<b>4819 905 00011</b>	Ring Sicherung
903 1	<b>4819 905 00015</b>	Buchse Fuehrung
903 2	<b>4819 905 00096</b>	Halter Feder
910 1	<b>4819 905 00087</b>	Schraube
923 0	<b>4819 905 00006</b>	U-Scheibe
932 0	<b>4819 905 00123</b>	Feder
932 1	<b>4819 905 00097</b>	Feder
932 2	<b>4819 905 00098</b>	Feder
952 0	<b>4819 905 00137</b>	Zierrnutter
952 1	<b>4819 905 00223</b>	O-Ring
952 2	<b>4819 905 00056</b>	O-Ring
963 0	<b>4819 905 00031</b>	Zentrierung Tuer
993 0	<b>4819 905 00033</b>	Fuelltrichter Salz
993 1	<b>4819 905 01072</b>	Folie Wrasenschutz

# Explosionszeichnung



024 0

030 0

033 1

033 2

243 0

993 1

200 0

261 1

261 4

716 5

131 0

241 1

261 3

902 2

261 0

261 2

903 1

022 3

024 3

012 0

902 6

044 0

041 1

041 2

011 0

004 0

050 3

910 1

022 2

003 0

191 0

050 2

191 1

242 1

242 0

242 2

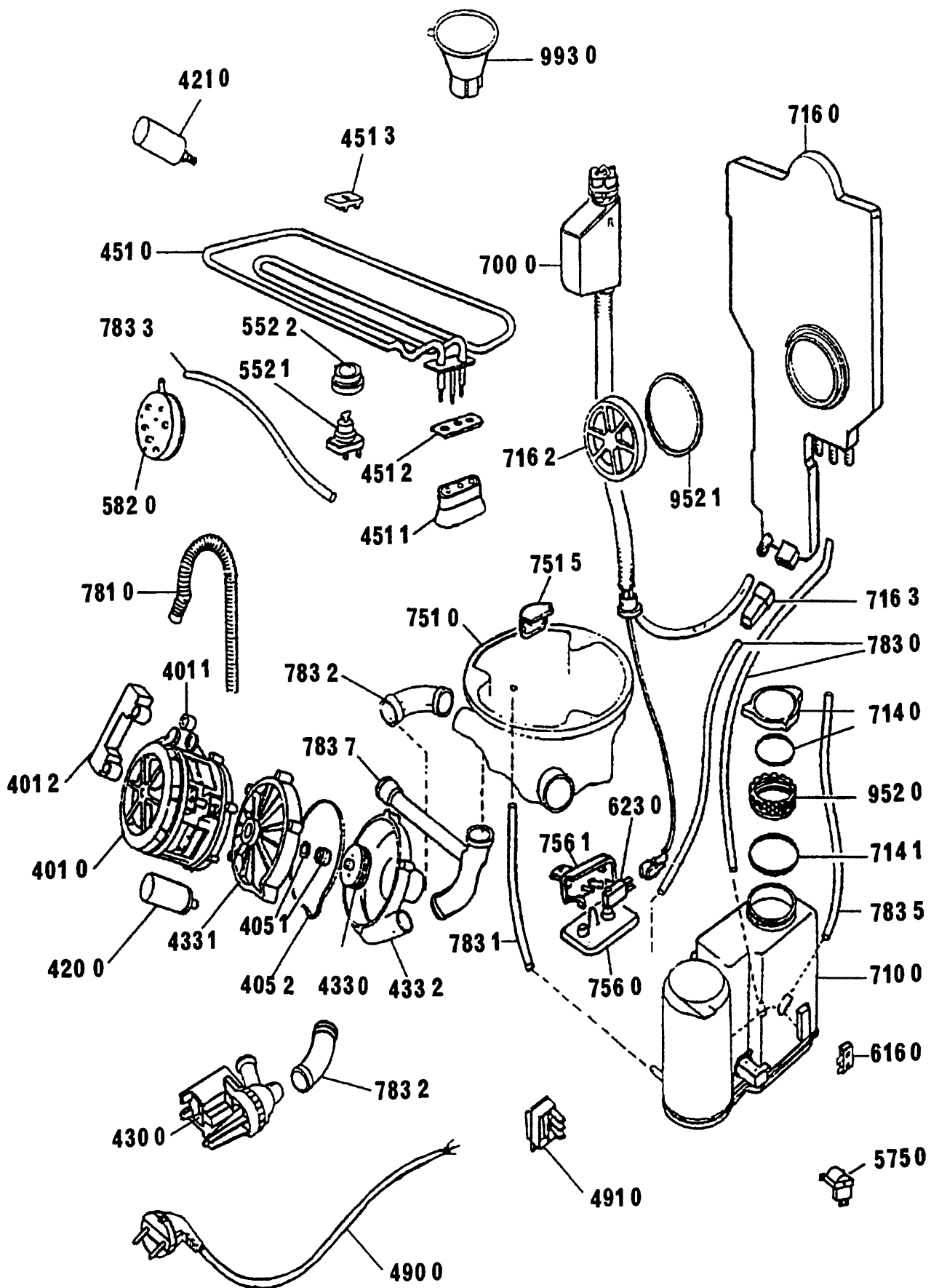
241 0

241 2

241 3

08000081

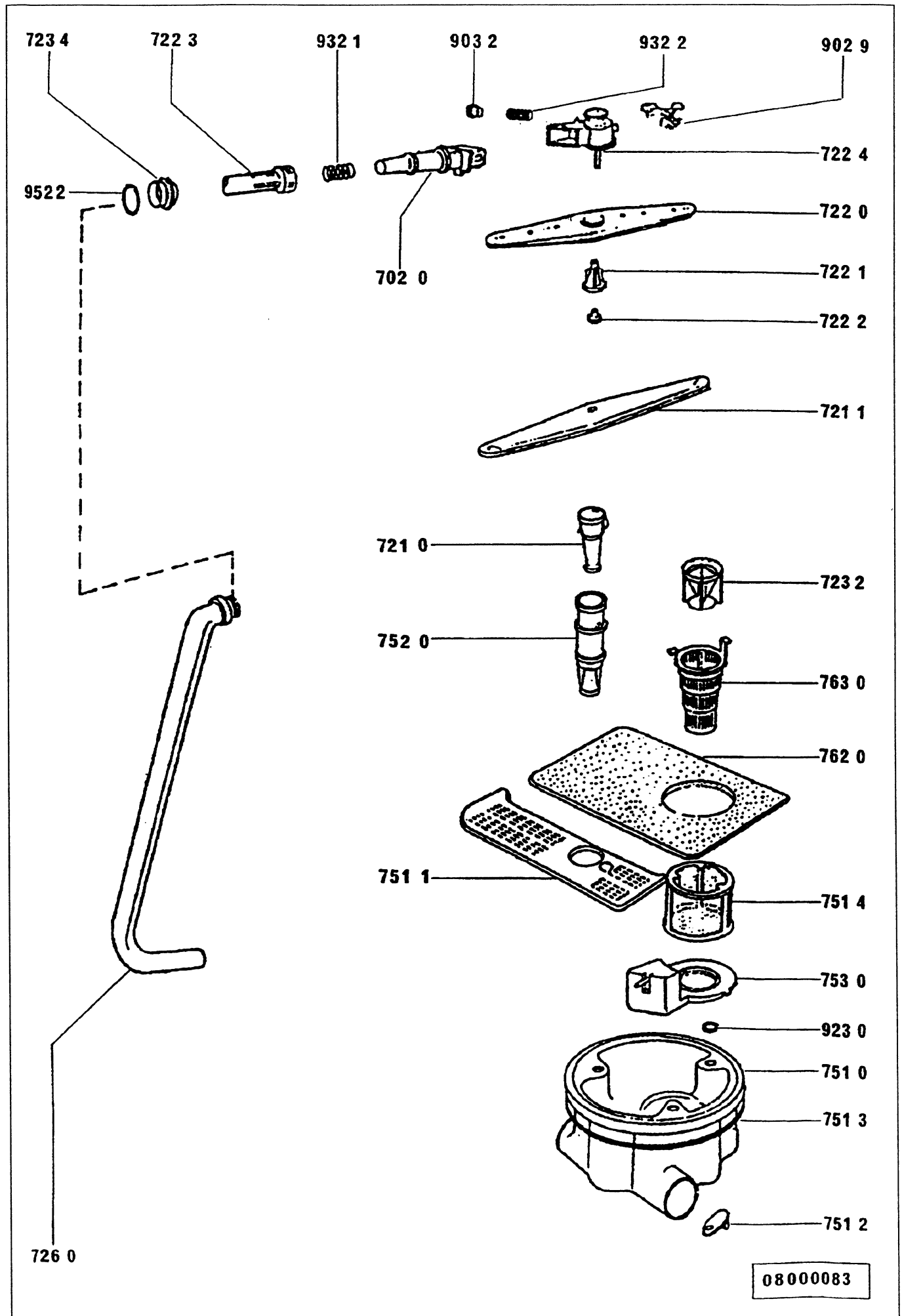
## Explosionszeichnung

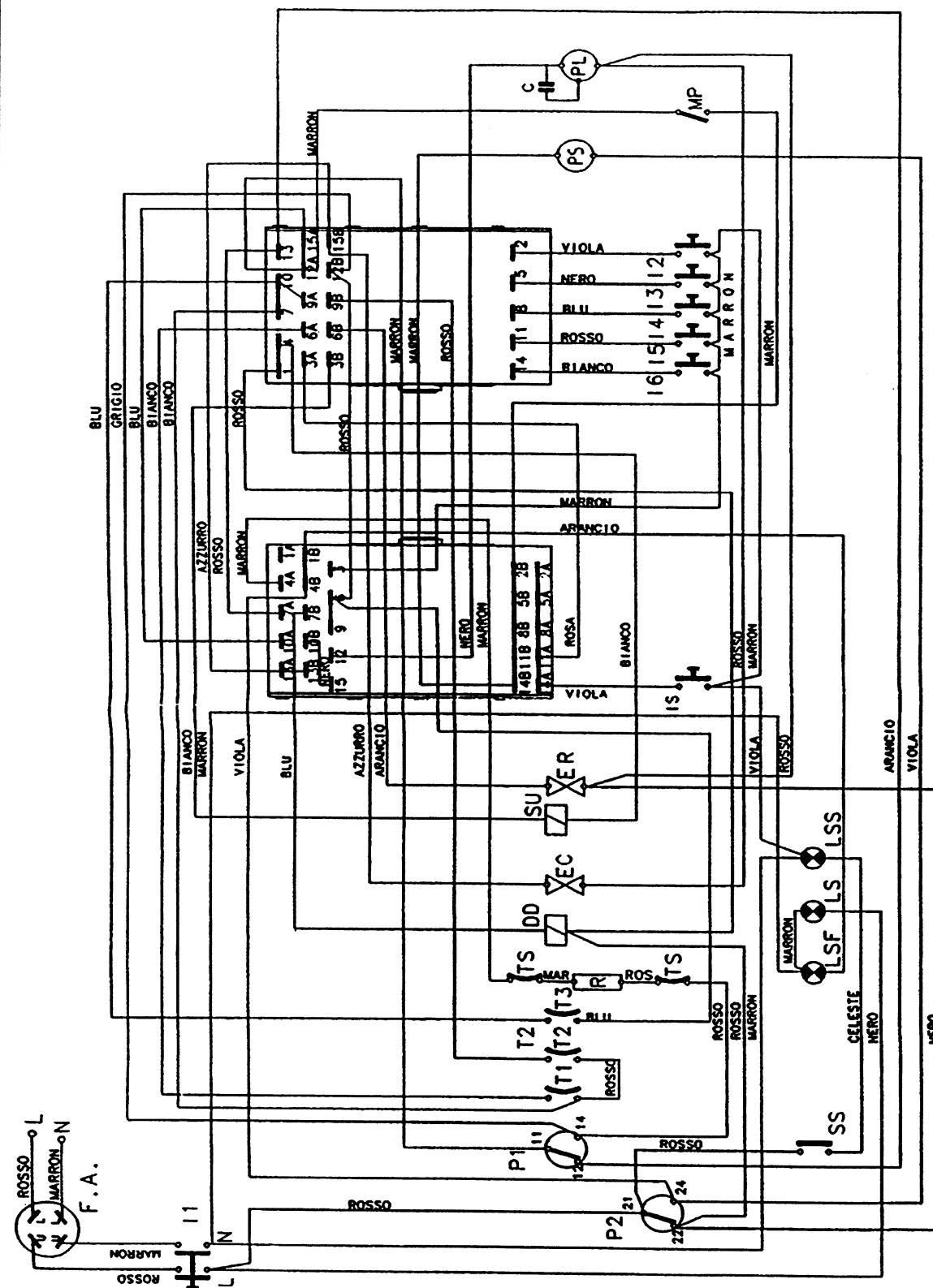


08000082



## Explosionszeichnung





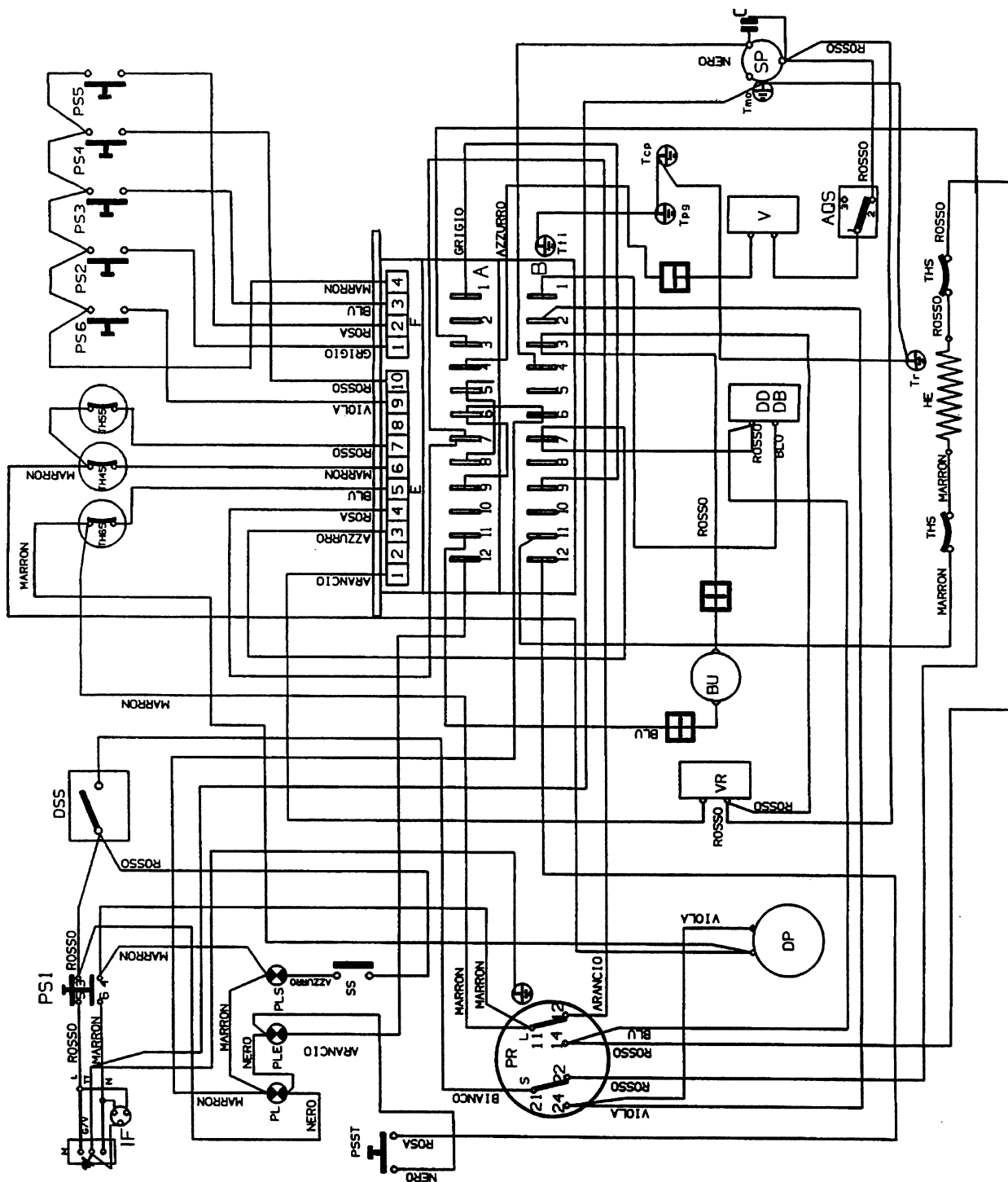
- |       |                          |
|-------|--------------------------|
| C     | Kondensator              |
| DD    | Dosierung Reiniger       |
| EC    | Zulaufventil             |
| ER    | Regulierungsventil       |
| FA    | Funktenstfilter          |
| I1    | Taste EIN/AUS            |
| I2    | Taste Intensiv           |
| I3    | Taste Normal-Programm    |
| I4    | Taste Sparprogramm       |
| I5    | Taste Rapidprogramm      |
| I6    | Taste Vorspülen          |
| IS    | Taste Start              |
| LS    | Betriebsleuchte          |
| LSF   | Kontrolllampe Zyklusende |
| LSS   | Salzanzigeleuchte        |
| MMP   | Türschalter              |
| MS    | Rapid-Timermotor         |
| MT    | Timermotor               |
| P1-P2 | Niveauschalter           |
| PL    | Umwälzpumpe              |
| PPS   | Laugenpumpe              |
| R     | Heizung                  |
| RSS   | Reedkontakt              |
| SSU   | Summer                   |
| TH1   | Thermostat 45°C          |
| TH2   | Thermostat 55°C          |
| TH3   | Thermostat 65°C          |
| TS    | Sicherheits thermostat   |

- arancio orange  
azzurro himmelblau  
bianco weiß  
blu blau  
celeste himmelblau  
giallo-verdegrün-gelb  
grigio grau  
narrone braun  
nero schwarz  
rosa rosa  
rosso rot  
viola violett

Timer EBR 9874

**4812 718 70158**

## Anschlußplan von 98/10

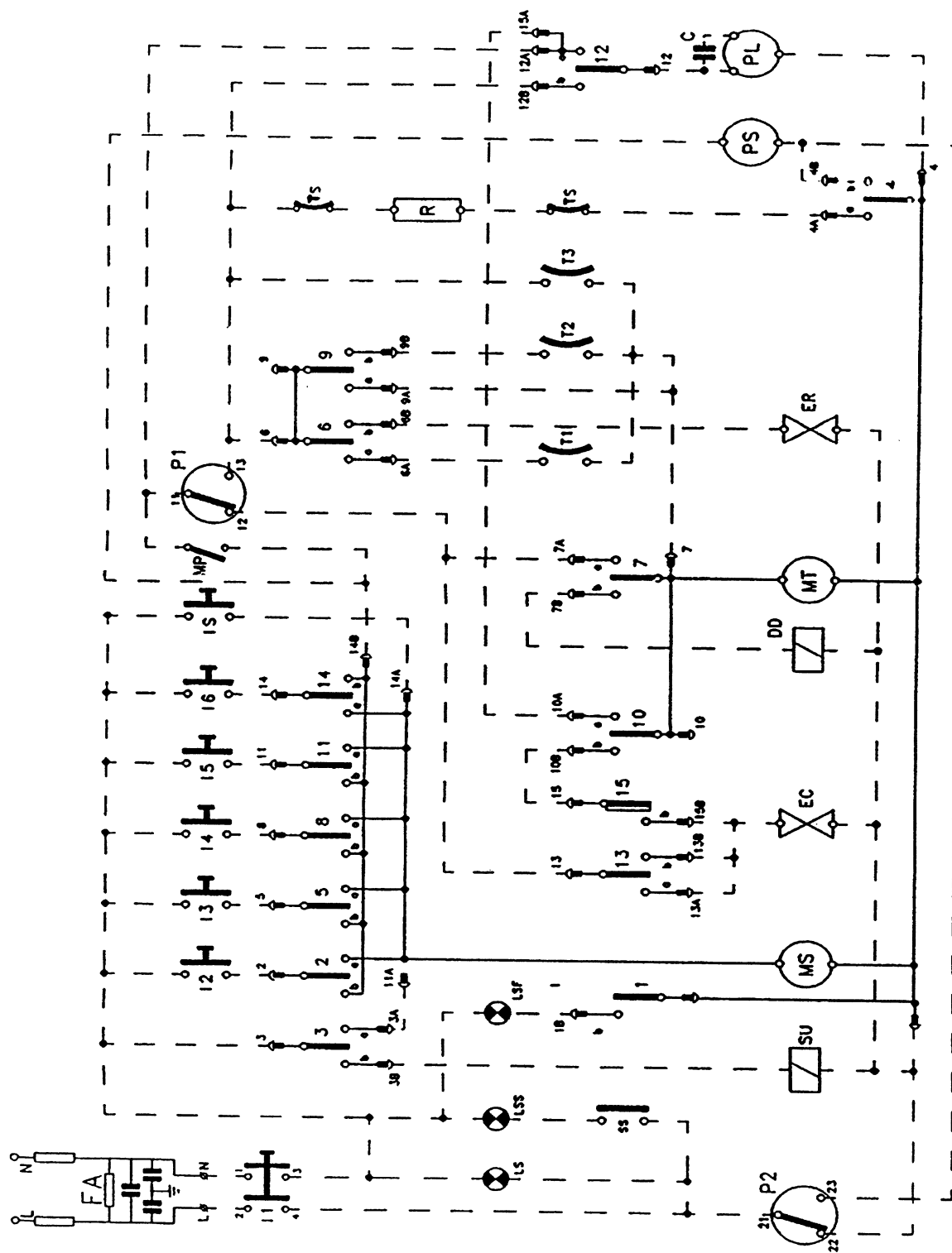


TIMER ECR 4400

- AQS Mikroschalter Aquastop  
BU Summer  
C Kondensator  
DB Dosierung Klarpulmittel  
DD Dosierung Reiniger  
DSS Tür-Mikroschalter  
DP Laugenpumpe  
HE Heizung  
IF Funkentstörfilter  
PL Betriebsleuchte  
PLE Kontrolllampe Zyklusende  
PLS Salzanzeigeleuchte  
PRL Niveauschalter Basisniveau  
PRS Niveauschalter Sicherheit  
PS1 Taste EIN-AUS  
PS2 Taste Intensiv  
PS3 Taste Normal-Programm  
PS4 Taste Sparprogramm  
PS5 Taste Rapidprogramm  
PS6 Taste Vorspülen  
PSST Taste Start  
SP Umwälzpumpe  
SS Reedkontakt Salz  
TIM Timer motor  
TH45 Thermostat 45°C  
TH55 Thermostat 55°C  
TH65 Thermostat 65°C  
THS Sicherheitsthermostat  
V Zulaufventil  
VR Regenerierventil

- arancio orange  
azzurro himmelblau  
bianco weiß  
blu blau  
celeste himmelblau  
giallo-verde grün-gelb  
grigio grau  
marrone braun  
nero schwarz  
rosa rosa  
rosso rot  
viola violett

# Stromlaufplan bis 98/10

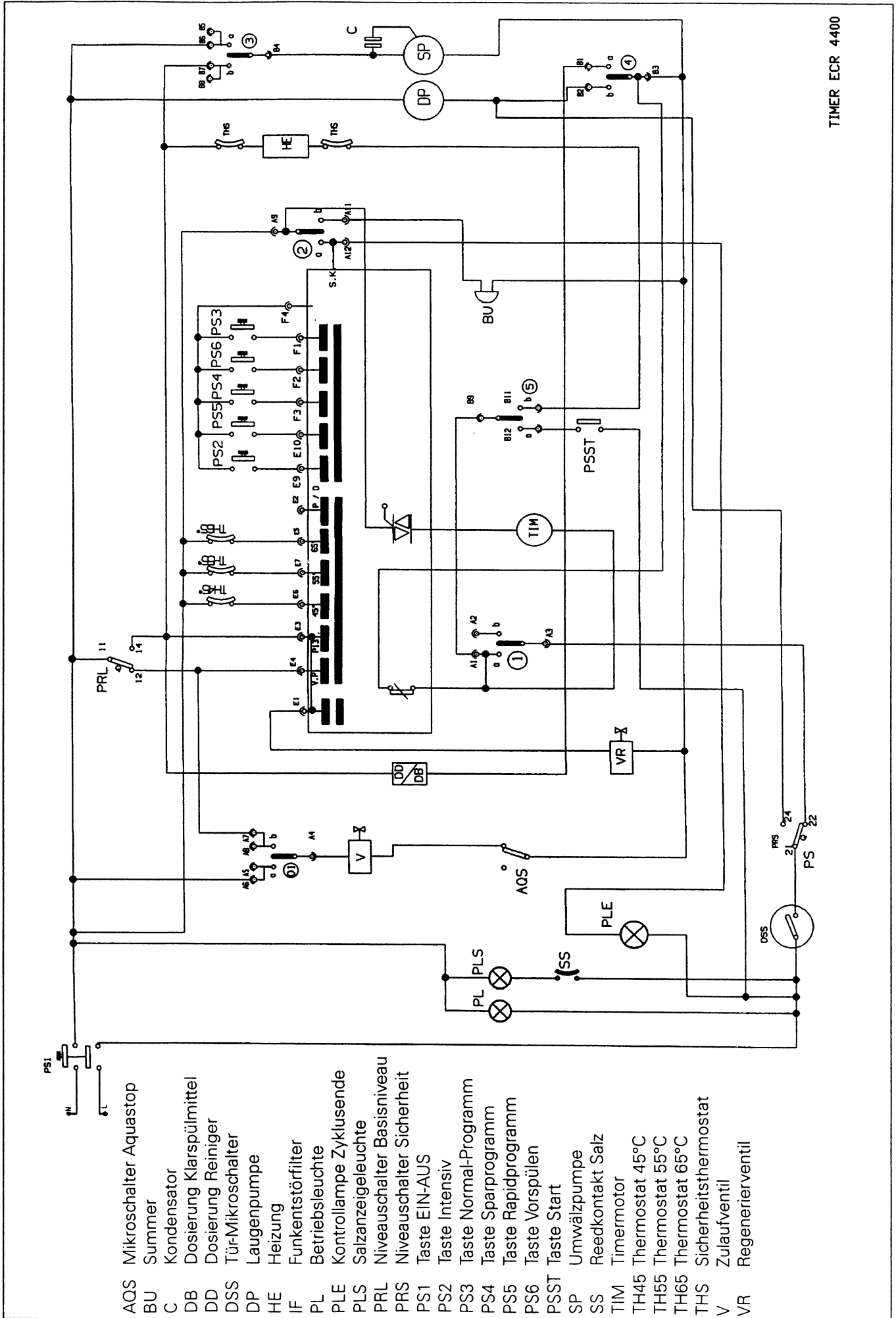


- |      |                          |
|------|--------------------------|
| C    | Kondensator              |
| DD   | Dosierung Reiniger       |
| EC   | Zulaufventil             |
| ER   | Regenerierventil         |
| FA   | Funkentstörfilter        |
| I1   | Taste EIN-AUS            |
| I2   | Taste Intensiv           |
| I3   | Taste Normal-Programm    |
| I4   | Taste Sparprogramm       |
| I5   | Taste Rapidprogramm      |
| I6   | Taste Vorspülen          |
| IS   | Taste Start              |
| LS   | Betriebsleuchte          |
| LSF  | Kontrolllampe Zyklusende |
| LSS  | Salzanzeigeleuchte       |
| MP   | Türschalter              |
| MS   | Rapid Timermotor         |
| MT   | Timermotor               |
| P1-2 | Niveauschalter           |
| PL   | Umwälzpumpe              |
| PS   | Laugenpumpe              |
| R    | Heizung                  |
| SS   | Reedkontakt              |
| SU   | Summer                   |
| T1   | Thermostat 45°C          |
| T2   | Thermostat 55°C          |
| T3   | Thermostat 65°C          |
| TS   | Sicherheitsthermostat    |

Timer EBR 9874

4812 718 70159

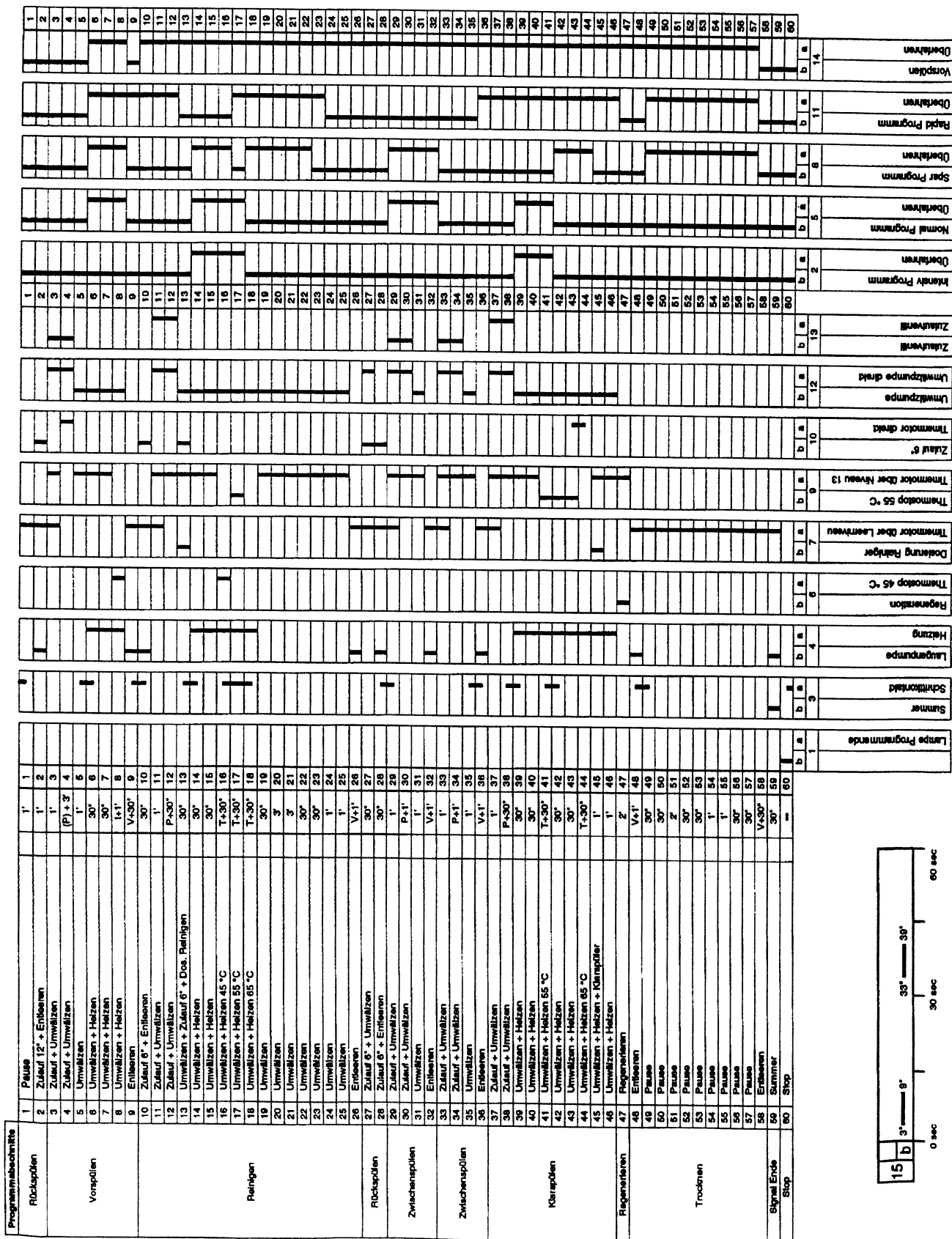
## Stromlaufplan von 98/10



Schließschema bis 98/10

Timer EBR 9874

4812 728 70024



TIME/POSITION	SPULE/POSITION	SCHRITTZEIT ZUR NÄCHSTEN POSITION BEI 50 Hz	TIME/POSITION	ZULAUFE ÜBERER NIVEAU		
				b	a	01
RUECKSPUELEN	1 PAUSE	12"	1			
	2 ZULAUF	16"	2			
	3 ABLAUF	30"	3			
	4 ZULAUF + SPUELEN	60"	4			
	5 ZULAUF + SPUELEN	(P. 3) 5"	5			
	6 ZULAUF + SPUELEN	(P. 2) 6"	6			
VORSPUELEN	7 SPUELEN / (PAUSE)	P. 30"	7			
	8 SPUELEN + HEIZUNG	30"	8			
	9 SPUELEN + HEIZUNG (45°C)	1* 30"	9			
	10 ABLAUF	V. 30"	10			
	11 ZULAUF + SPUELEN	60"	11			
	12 ZULAUF + SPUELEN	P. 30"	12			
REINIGEN	13 SPUELEN	30"	13			
	14 SPUELEN + SPUELMITTEL	60"	14			
	15 SPUELEN + HEIZUNG (45°C)	1* 30"	15			
	16 SPUELEN + HEIZUNG (55°C)	1* 30"	16			
	17 SPUELEN + HEIZUNG (65°C)	1* 30"	17			
	18 SPUELEN	3"	18			
	19 SPUELEN	3"	19			
	20 SPUELEN	3"	20			
	21 SPUELEN	3"	21			
	22 SPUELEN	3"	22			
RUECKSPUELEN	23 SPUELEN	30"	23			
	24 SPUELEN	V. 30"	24			
	25 ABLAUF	16"	25			
	26 ZULAUF	30"	26			
	27 SPUELEN	30"	27			
	28 ABLAUF	30"	28			
ZWISCHENSPIELEN	29 ZULAUF + SPUELEN	P. 60"	29			
	30 ZULAUF + SPUELEN	3"	30			
	31 SPUELEN	V. 30"	31			
	32 ABLAUF	33"	32			
ZWISCHENSPIELEN	33 ZULAUF + SPUELEN	P. 60"	33			
	34 ZULAUF + SPUELEN	2"	34			
	35 SPUELEN	V. 30"	35			
	36 ABLAUF	37"	36			
KLARSPUELEN	37 ZULAUF + SPUELEN	P. 30"	37			
	38 ZULAUF + SPUELEN	60"	38			
	39 SPUELEN + HEIZUNG (65°C)	1* 30"	39			
	40 SPUELEN + HEIZUNG + KLARSPUELMITTEL	60"	40			
REGENERIERUNG	41 SPUELEN + HEIZUNG	12"	41			
	42 PAUSE	2"	42			
	43 REGENERIERUNG	V. 30"	43			
	44 ABLAUF	60"	44			
TROCKNEN	45 TROCKNEN	60"	45			
	46 TROCKNEN	60"	46			
	47 TROCKNEN	60"	47			
	48 TROCKNEN	60"	48			
	49 TROCKNEN	60"	49			
	50 TROCKNEN	60"	50			
	51 TROCKNEN	60"	51			
	52 TROCKNEN	60"	52			
	53 TROCKNEN	60"	53			
	54 TROCKNEN ABLAUF	V. 30"	54			
SUMMER STOP	55 ---	---	55			
	56 ---	---	56			
	57 ---	---	57			
	58 ---	---	58			
	59 SUMMER	12"	59			
	60 STOP	60"	60			

## Schaltpläne Inhaltsverzeichnis für IKEA Geschirrspüler

Type	Service-Nr.	Doc.-Nr.	Anschlußplan	Stromlaufplan	Schließsch.	bestellt:
DWF 402	8542 402 01000	4812 718 13103	-	4619 720 65061	4619 720 72421-2	
DWF 401 NB	8542 760 01010	4812 718 13118	18 551 62000	18 552 10000	18 552 90000-2	
DWF 401 S	8542 760 01020	4812 718 13121	18 551 62000	18 552 10000	18 552 90000-2	
DWF 401 WH	8542 760 01000	4812 718 13116	18 551 62000	18 552 10000	18 552 90000-2	
DWF 403 W	8542 770 01000	4812 718 13143	bis 98/10 4812 718 70158 ab 98/10 ECR 4400	bis 98/10 4812 718 70159 ab 98/10 ECR 4400	bis 98/10 4812 718 70024 ab 98/10 ECR 4400	